Part. LE03106AB

TASTIERA
KEYBOARD

391856

MANUALE DI ISTRUZIONI
USER MANUAL

INDICE

INTRODUZIONE

INSTALLAZIONE DEL SISTEMA E APPLICAZIONI TIPICHE

Attenzione

- L'installazione e la taratura devono essere eseguite da personale qualificato.
- Non aprire esiste il rischio di scosse elettriche.

Utilizzare solo in condizioni di temperatura da (-10) a (+50) °C.
Non utilizzare con tensioni differenti da quelle specificate.
L'utilizzo di questo prodotto deve essere fatto nel rispetto delle norme vigenti, sia in materia di privacy (d.lgs.n.196/2003) sia di tutela dei lavoratori (l.300/1970 Statuto dei lavoratori).

Istruzioni di sicurezza

Questo prodotto deve essere installato in conformità con le regole d'installazione e di preferenza da un elettricista qualificato. L'eventuale installazione e utilizzo improprio dello stesso possono comportare rischi di shock elettrico o incendio.
Prima di procedere all'installazione, leggere attentamente le istruzioni associate e individuare un luogo di montaggio idoneo in funzione del prodotto.
Non aprire, smontare, alterare o modificare l'apparecchio eccetto speciale menzione indicata nel manuale. Tutti i prodotti Bticino devono essere esclusivamente aperti e riparati da personale adeguatamente formato e autorizzato da Bticino. Qualsivoglia apertura o riparazione non autorizzata comporta l'esclusione di eventuali responsabilità, diritti alla sostituzione e garanzie.
Utilizzare esclusivamente accessori a marchio Bticino.

AVVERTENZE IMPORTANTI

1. LEGGERE E CONSERVARE LE ISTRUZIONI
Leggere il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio.
Conservare il manuale per poterlo consultare in futuro.

2. PULIZIA
Prima di procedere alla pulizia, spegnere l'apparecchio e scollegarlo dalla presa di alimentazione elettrica.
Utilizzare un panno inumidito. Non utilizzare detergenti aggressivi o spray.

3. ACCESSORI
Non utilizzare apparecchi esterni non raccomandati dal costruttore in quanto potrebbero compromettere la funzionalità dell'unità e causare incendio, scosse elettriche o lesioni.

4. UMIDITÀ
Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di acqua o altri liquidi.

5. SUPPORTI
L'apparecchio deve essere installato su una superficie fissa e stabile. Qualsiasi accessorio di montaggio a parete o scaffale dovrebbe essere installato attenendosi alle istruzioni del costruttore. Maneggiare attrezzature pesanti con attenzione. Arresti bruschi, pressioni eccessive e superfici irregolari potrebbero provocare la caduta dell'apparecchio e causare gravi danni a oggetti e persone.

6. VENTILAZIONE
Eventuali aperture presenti nell'apparecchio sono previste per assicurare condizioni affidabili di funzionamento dell'unità e proteggerla dal surriscaldamento.
Queste aperture non vanno assolutamente otturate o coperte.

7. FONTI DI ALIMENTAZIONE
L'apparecchio deve essere azionato soltanto con il tipo di alimentazione riportato sulla targhetta di identificazione. Se non si è certi del tipo di alimentazione di cui si dispone, rivolgersi al rivenditore. Per apparecchi a batteria, consultare le istruzioni per l'uso.

8. COLLEGAMENTO A TERRA O POLARIZZAZIONE
Gli apparecchi alimentati tramite una spina polarizzata (una spina che presenta una lamella più grande dell'altra) entreranno nella presa in un unico senso. Questa è una funzione di sicurezza. Se non si riesce a infilare completamente la spina, provare a capovolgerla. Non tentare di disabilitare la funzione di sicurezza della presa polarizzata.

Corrente alternata: se l'apparecchio è alimentato tramite una spina a tre poli con messa a terra, la spina potrà essere inserita unicamente in una presa con messa a terra. Questa è una funzione di sicurezza: non tentare di disabilitarla. Se la presa non può accogliere il polo di messa a terra, contattare un elettricista.

9. PROTEZIONE CAVI E FILI
I fili e i cavi di alimentazione devono essere collocati in modo tale da non essere calpestati o schiacciati da oggetti sistemati sopra o contro di essi.

10. FULMINI
Per garantire la protezione dell'apparecchio durante un temporale o quando viene lasciato incustodito e inutilizzato per lunghi periodi di tempo, si consiglia di staccare la spina dalla presa e di scollegare eventuali antenne o dispositivi collegati via cavo. Ciò previene eventuali danni a causa di fulmini e sovraccarichi di voltaggio.

11. SOVRACCARICO
Non sovraccaricare le prese di corrente o le prolunghe poiché ciò può causare incendio o scosse elettriche.

12. RIPARAZIONE
Non tentare di riparare il monitor video o l'apparecchio, in quanto aprirlo o rimuovere i coperchi può causare tensioni pericolose e altri rischi. Rivolgersi a personale qualificato.

13. DANNI CHE RICHIEDONO ASSISTENZA
Scollegare questo apparecchio dalla presa a muro e rivolgersi a personale qualificato nelle seguenti situazioni:
A. Quando il cavo di alimentazione o l'alimentatore è danneggiato.
B. Se sull'apparecchio è stato versato del liquido o sono caduti oggetti.
C. Se l'apparecchio è stato esposto a pioggia o acqua.
D. Se non funziona normalmente seguendo le istruzioni per l'uso, operare unicamente sui comandi in esse descritti; intervenire in modo scorretto su altri comandi potrebbe danneggiare l'unità.
E. Se l'apparecchio è caduto o è stato danneggiato.
F. Quando l' apparecchio mostra evidenti variazioni nelle prestazioni.

14. RICAMBI
Quando se ne renda necessario l'uso, assicurarsi che il Servizio Tecnico utilizzi parti di ricambio approvate dal costruttore, o che abbiano le medesime caratteristiche del pezzo originale. L'uso di componentistica non approvata può causare incendio, scosse elettriche o altri pericoli.

15. CONTROLLO DI SICUREZZA
Al termine di ogni servizio di riparazione o assistenza tecnica richiedere al servizio assistenza di effettuare tutti i controlli necessari al fine di valutare se il prodotto sia in condizioni operative adeguate.

16. INSTALLAZIONE IN LOCO
L'installazione dell'apparecchio deve essere realizzata a cura di un tecnico qualificato conformemente a tutte le norme locali.

INTRODUZIONE

La tastiera è un accessorio per telecamere a cupola PTZ, etc.
Consente il controllo di 1-255 telecamere.

1. CARATTERISTICHE

- Controlla da 1 a 255 telecamere.
- Supporto multiprotocollo per ogni canale (CMT, WDS,WCY, CYN, WSL, Pelco).
- Collegamento RS 485/RS-422 (Tx: porta 3, Trx: porta 1).
- Preferenze utente programmabili (preimpostazioni, tour, sequenze programmate, etc.).
- Joystick proporzionale a tre assi integrato.
- Caricamento facilitato dei dati programmati tramite la porta di comunicazione seriale del PC.
- Display LCD integrato da 2 righe di testo.
- Supporto password utente.
- Progettata per uso desktop.
- Velocità di trasmissione programmabile per ogni ID (2,4~57,6 kbps).

Nota: le unità dovrebbero essere impostate sul protocollo di comunicazione e sulla stessa velocità di trasmissione.

2. DESCRIZIONE HARDWARE

Componentistica hardware

- La tastiera remota è dotata di tasti di comando di semplice utilizzo nella parte anteriore e di semplici connettori di entrata e uscita nella parte posteriore.

Tasti di comando e connessione

- L'unità è dotata di un'interfaccia utente principale. La maggior parte delle operazioni richiede soltanto una o due pressioni dei tasti.
- La seguente tabella presenta una descrizione di ogni tasto e porta di connessione via cavo. Fare riferimento alla Figura 1 e alla Figura 2.

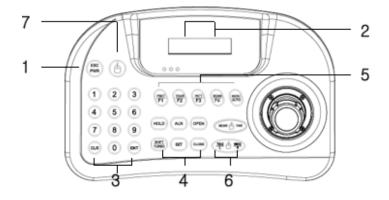



Figura 1

Numero	Tasto	Descrizione
1	ESC / POWER ESC PWR	Premendo una volta il tasto ESC/POWER si accede alla funzione accensione/spegnimento o al pulsante ESC. Led di stato attivato a destra (rosso). Premendo un'altra volta si esce dalla modalità POWER OFF (spento). (Premere il tasto ESC PWR per circa 2~3 secondi e quindi POWER OFF).
2	DISPLAY LCD 16 x 2 Graphic display	Mostra ID telecamere, Protocollo, Stato Funzione, Stato generale, etc.
3	0 9	Modifica il valore di impostazione ID telecamera, la configurazione PTZ, (1+SET), Configurazione principale (2+SET)
4	Controller Tasti funzione HOLD AUX OPEN SHIFT/TURBO SET CLOSE	Hold: Blocco sistema (Sblocco: inserire password a 4 cifre ****) SHIFT/TURBO: SHIFT - funzioni speciali (Personalizza) TURBO - alta velocità AUX : Attivazione/spegnimento apparecchi esterni SET: Configurazione PTZ e principale (1 + SET), (2+ SET) CLOSE : Uscire da una funzione (tour, preset, pattern). OPEN: Nessuna azione
5	Tasti funzione PSET/F1 TOUR/F2 PATT/F3 SCAN/F4 MENU/AUTO	F1 ~ MENU/AUTO: Tasti funzione (Preset, Tour, Pattern, Scan, Auto). MENU: Regolazione menu (Pan/Tilt) telecamera
6	NEAR FAR	Solo si la camera è configurata in manuale focus (non consigliato)
	TELE/L WIDE/R	Comando zoom telecamera

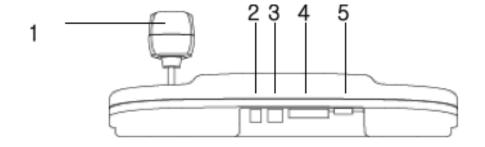
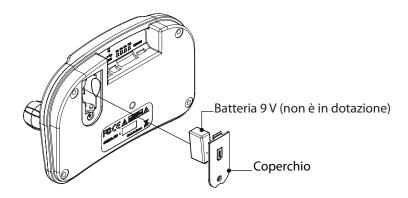



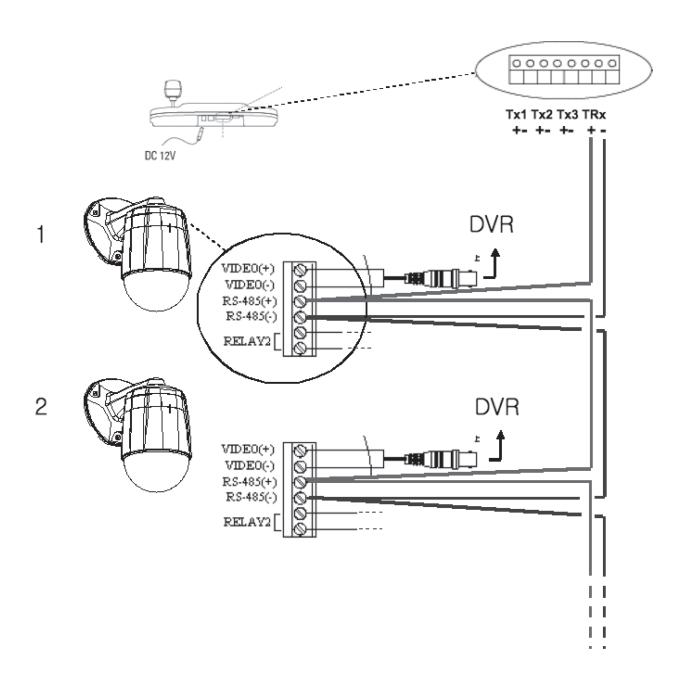
Figura 2

Numero	Tasto	Descrizione
1	Joystick	La telemetria del Joystick Blt consente un controllo preciso di Pan/Tilt/Zoom (Rotazione/Inclinazione/Zoom).
2	Ingresso DV 12V	Ingresso DC 12V, 140mA
3	PORTA USB	Porta USB, funzione mouse USB (porta di connessione con apparecchi esterni) Non utilizzato sulla gamma Bticino.
4	- + - + - + - + TRx Tx3 Tx2 Tx1 RS-485	Collegamento RS-485/RS-422 (Tx/Rx: porta 3, Trx: porta 1)
5	Program	Connettore di download (per aggiornamento programma)

Cambio della batteria

La batteria permette di salvare i prametri in caso di mancanza di alimentazione.

3. CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA E CABLAGGIO

Installazione di base

Utilizzare la configurazione della tastiera solo quando le unità controllate sono collegate a un'unica tastiera.
Collegare la porta di uscita RS-485 della tastiera remota alla porta di ingresso RS-485 della prima unità tramite il blocco terminali.

INSTALLAZIONE DEL SISTEMA E APPLICAZIONI TIPICHE

1. INSTALLAZIONE DEL SISTEMA

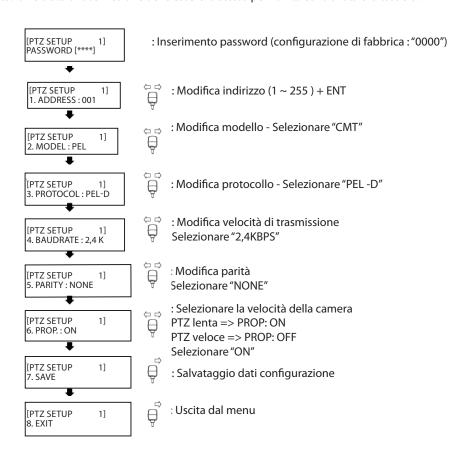
Installazione della tastiera

Prima di collegare la tastiera al sistema, assicurarsi che le unità da controllare siano completamente installate e funzionino correttamente. Prima di utilizzare la tastiera, impostare il protocollo e la velocità di trasmissione (2,4~57,6kbps) in modalità PTZ SETUP.

Seguire le fasi qui di seguito riportate per impostare il protocollo di comunicazione e la velocità di trasmissione.

2. CONFIGURAZIONE PTZ

Modalita PTZ

Selezionare 1+ SET , (2~3 secondi)
La schermata di configurazione consente di modificare ogni clausola programmabile.
Nota: la velocità di trasmissione deve essere la stessa per l'unità controllata e la tastiera.

3. CONFIGURAZIONE PRINCIPALE

Modalità Main Setup, selezionare 2+ SET (2~3 secondi).
La schermata di configurazione consente di modificare ogni clausola programmabile.

Nota: la velocità di trasmissione deve essere la stessa per l'unità controllata e la tastiera.

[MAIN SETUP]
PASSWORD [****]

Inserimento password (configurazione di fabbrica : "0000")

[MAIN SETUP]
1. VER : *.**

Mostra la versione del Software

[MAIN SETUP]
2. DATE : 20******

: Cursor move

Mostra la data Software

: Character select

[MAIN SETUP]
3. TITLE SET : ABC

[TITLE SET]
ABC

ENT

Inserice il nome della camera

[MAIN SETUP]
4. CONTROL ID : NO.

: ID No. 1 : No cambia

[MAIN SETUP]
5. DVR SPD : 9.6K

: 2.4 KBPS ~ 57.6 KBPS (Velocita di communicazione di DVR)
No cambia - Selezionare 9,6 K

[MAIN SETUP]
6. COMM : RS422

: RS422 / RS485 (Comunicazione controlli)
No cambia - Selezionare RS485

[MAIN SETUP]
7. BACKLIGHT : AUTO

: OFF/ON/AUTO

Retroilluminazione des schermo
- Auto : Si spegne dopo 30 sec
- ON
- OFF

[MAIN SETUP]
8. SLEEP : OFF

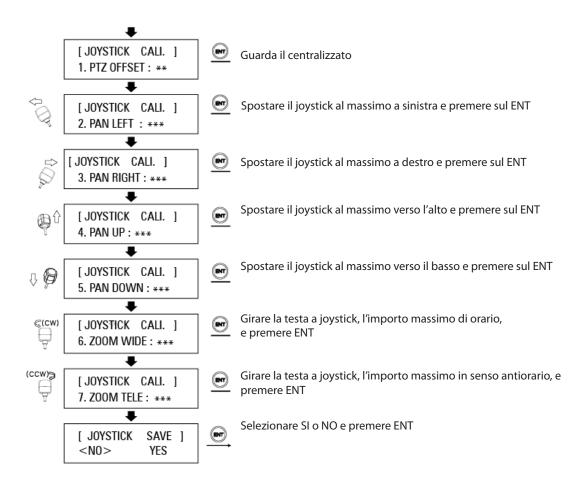
: OFF/1Min/5Min/10Min/30 Min/ 1 ora
Impostazione per rispamiare energia in modalità standby.

[MAIN SETUP]
9. BUZZER : ON

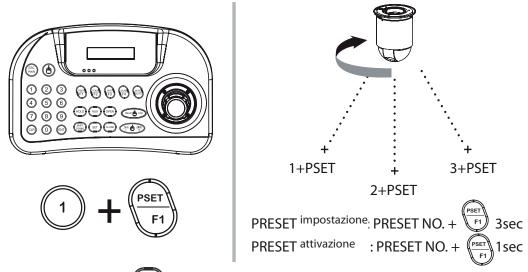
: ON/OFF
Selezionare il segnale acustico (ON/OFF)

4. TARATURA DEL JOYSTICK

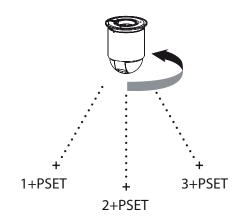
La tastiera permette di impostare lo spostamento massimo del joystick.

Fare solo si nota un problema. 3 + SET 3 secondi.

5. CONTROLLI DI BASE

PRESET

Utente puo impostare la posizione della fotocamera dove vuole vedere.

Per uscire dalla funzione, premere quando la camera è fissa.

TOUR

Quanto la funzione Tour è attivata, la camera si muove dal preset assegnato come primo punto al assegnato preimpostato come l'ultimo punto. La camera soggiorno per ogni punto, per un periodo regolabile (Dwell parametro).

- **Tour impostazione**

- Premere il tasto 3 sec. Menu apparirà sullo schermo.

- Vai al menu Dome Camera Setup, con il joystick, e premere il tasto .

- Vai al menu Group Setup + .

- Vai al opzione Group No. + .

- Selezionare il gruppo numero +

- Vai al Edit Group +

- Vai al linea no action +

- Vai al linea 1 +
- Selezionare la prima azione (preset, swing, pattern).
- "Dwell" : è il periodo durante il quale la camera rimane in ogni posizione, o è il periodo durante il quale la camera rimane fisso dopo il movimento (swing o pattern).
- OPT è la velocità della camera, in gradi per secondo.

- **Tour attivazione :**

Per uscire dalla funzione, premere CLOSE quando la camera è fissa.

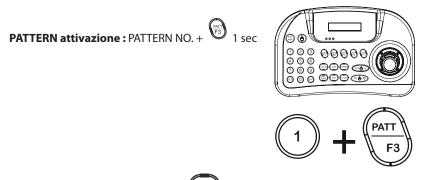
PATTERN

Camera memorizza il percorso descritto dal joystick, e ripete continuamente.

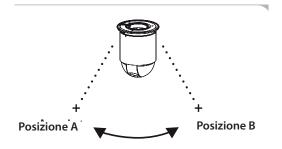
PATTERN impostazione : PATTERN NO. + PATT F3 3 sec

- Spostare la camera con il joystick.

- Ricordo il percorso con il tasto NEAR .

PATTERN attivazione : PATTERN NO. + PATT F3 1 sec

- Per uscire dalla funzione, premere CLOSE al termine dell percorso.

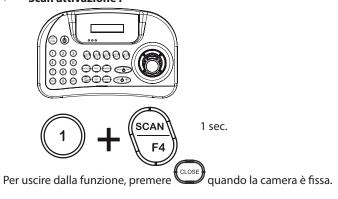
SCAN

La camera si muove tra due posizioni, di continuo.

- **Scan impostazione :**

- Premere il tasto MENU AUTO 3 sec. Menu apparira sullo schermo.
- Vai al menu Dome Camera Setup + NEAR .
- Vai al menu Swing Setup + NEAR .
- Selezionare 2 posizioni.
- Scegliere la velocità tra due posizioni, in gradi per secondo.
- Uscire dal menu.

- **Scan attivazione :**

1 sec.

Per uscire dalla funzione, premere CLOSE quando la camera è fissa.

SYSTEM LOCKING

- Per bloccare la tastiera premere HOLD (2s).
- Per sbloccare, inserire la password (di default 0000).

6. SCHEDA TECNICA

Modello	391856
Collegamento tastiera	Interfaccia: RS-485 (Tx porta 3, Trx porta 1) P
	Distanza operativa Pan/Tilt: 1029 m (4700 ft (piedi)) Cavo AWG 24
	Protocollo: Multiplo (Pelco-d, etc.) (Velocità di trasmissione selezionabile)
Connettore	BLOCCO TERMINALI (8p)
Tastiera	Tasti in gomma
	Tastierino numerico e tasto funzione telecamera
Joystick	3 assi, velocità variabile con zoom
Tensione di ingresso	12V DC o 9V batt (modalità batteria)
Consumo elettric	Max.140mA
Display LCD	Display grafico: display grafico 16 x 2
Temperatura di esercizio	0 - 45°C
Umidità	10% -70% non condensante
Peso e dimensioni	280(L) x 174(P) x 92(A), Netto: 0,7 Kg Lordo: 1,7Kg
La confezione include	TASTIERA, ADATTATORE
	La confezione include: MANUALE, BLOCCO TERMINALI (8p)

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION

SYSTEM INSTALLATION & TYPICAL APPLICATIONS

Warning

- The installation and calibration must be carried out by highly skilled personnel.
- Do not open there may be a risk of electric shock.

Use only for the following temperature conditions: from (-10) to (+50) °C.
Do not use with voltages different from the ones specified.

IMPORTANT SAFEGUARDS

1. READ AND RETAIN INSTRUCTIONS
Read the instruction manual before operating the equipment.
Retain the manual for future reference.

2. CLEANING
Turn the unit off and unplug from the power outlet before cleaning. Use a damp cloth for cleaning.
Do not use harsh cleansers or aerosol cleaners.

3. ATTACHMENTS
Do not use attachments unless recommended by manufactured as they may affect the functionality of the unit and result in the risk of fire, electric shock or injury.

4. MOISTURE
Do not use equipment near water or other liquids.

5. ACCESSORIES
Equipment should be installed in a safe, stable location. Any wall or shelf mounting accessory equipment should be installed using the manufactures instructions. Care should be used when moving heavy equipment. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the equipment to fall causing serious injury to persons and objects.

6. VENTILATION
Openings in the equipment, if any, are provided for ventilation to ensure reliable operation of the unit and to protect if from overheating. These openings must not be blocked or covered

7. POWER SOURCES
The equipment should be operated only from the type of power source indicated on the marking label.
If you are not sure of the type of power supplied at the installation location, contact your dealer. For equipment designed to operate from battery power, refer to the operating instructions.

8. GROUNDING OR POLARIZATION
Equipment that is powered through a polarized plug (a plug with one blade wider than the other) will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.

Alternate Warning: If the equipment is powered through a three way grounding type plug, a plug having a third (grounding) pin, will only fit into a grounding-type power outlet. This is a safety feature.
Do not defeat the safety purpose of the grounding type plug. If your outlet does not have the grounding plug receptacle, contact your local electrician.

9. CORD AND CABLE PROTECTION
Route power cords and cables in a manner to protect them from damage by being walked on or pinched by items places upon or against them.

10. LIGHTNING
For protection of the equipment during a lightning storm or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug the unit from the wall outlet. Disconnect any antennas or cable systems that may be connected to the equipment. This willprevent damage to the equipment due to lightning or power line surges.

11. OVERLOADING
Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.

12. SERVICING
Do not attempt to service the video monitor or equipment yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards.
Refer all servicing to qualified service personnel.

13. DAMAGE REQUIRING SERVICE
Unplug the equipment from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
A. When the power supply cord or the plug has been damaged.
B. If liquid has spilled or objects have fallen into the unit.
C. If the equipment has been exposed to water or other liquids.
D. If the equipment does not operate normally by following the operating instructions, adjust only those controls that are covered by the operating instructions. Improper adjustment of other controls may result in damage to the unit.
E. If the equipment has been dropped or the casing damaged.
F. When the equipment exhibits a distinct change in performance.

14. REPLACEMENT PARTS
When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer or that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.

15. SAFETY CHECK
Upon completion of any service or repairs to the equipment, ask the service technician to perform safety checks to verify that the equipment is in proper operating condition.

16. FIELD INSTALLATION
The installation of equipment should be made by a Qualified service person and should conform to all local codes.

INTRODUCTION

This remote keyboard is an accessory for PTZ dome camera, etc
It allows the user to control from 1 to 255 cameras.

1. Features

- Controls from 1 to 255 cameras.
- Multiple protocol supported in each channel (CMT, WDS,WCY, CYN, WSL, Pelco).
- RS 485/RS-422 communication (Tx : 3 port , Trx :1 port).
- Programmable user preferences. (preset, tour, group, etc.).
- Built-in 3-Axis proportional joystick
- Easy upload programmed data via serial communication port of PC.
- Built-in 2 lines character LCD.
- User password support.
- Designed for desktop use
- Programmable transmission speed for each ID. (2.4~57.6kbps)

Note: units should be set to the communication protocol and the same baud rate.

2. Hardware Overview

Hardware Components

- This remote keyboard contains easy to use control keys on the front and simple input and output connectors on the back

Control buttons & connection

- The unit provides the primary operator interface. Most operations are one or two buttons presses.

- The following table contains a description for each buttons on the keyboard and port of cable connection. Use Figure 1 and Figure 2 as a reference.

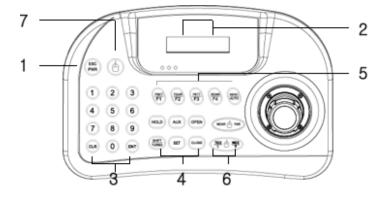



Figure 1

Number	Button	Description
1	ESC / POWER ESC PWR	Pressing the ESC/POWER button enters the Power on/off or escape key. Right description led on(red). Pressing it again exits the POWER OFF. (Push the ESC PWR button (about 2~3 seconds) and then POWER OFF)
2	DISPLAY LCD 16 x 2 Graphic display	Displays Camera ID, Protocol, Function status, General status, etc
3	Number 0 9	Camera ID setting value change, PTZ setup(1+ SET), Main setup(2+ SET)
4	Controller Function keys HOLD AUX OPEN SHIFT/TURBO SET CLOSE	Hold: System locking (Unlocking: Input the Pass word 4 digit ****) SHIFT/TURBO: SHIFT-Key for special function (Customize) / TURBO -High Speed AUX: External equipment on/off SET: PTZ and main setup (1 + SET), (2+ SET) CLOSE: Exit from tour, preset and pattern functions OPEN: No action
5	Function keys PSET/F1 TOUR/F2 PATT/F3 SCAN/F4 MENU/AUTO	F1 ~ MENU/AUTO : Function Keys (Preset, Tour, Pattern, Scan, Auto). MENU: Used for Camera (Pan/Tilt) Menu adjustment.
6	NEAR FAR	Camera Focus control. Only if the speed dome is configured (not recommended) in manual setting.
	TELE/L WIDE/R	Camera Zoom control.

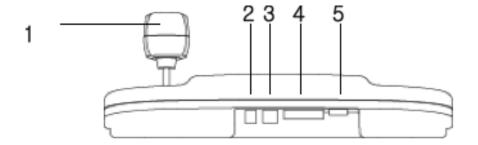
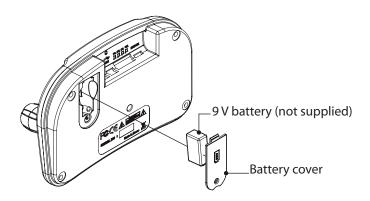



Figure 2

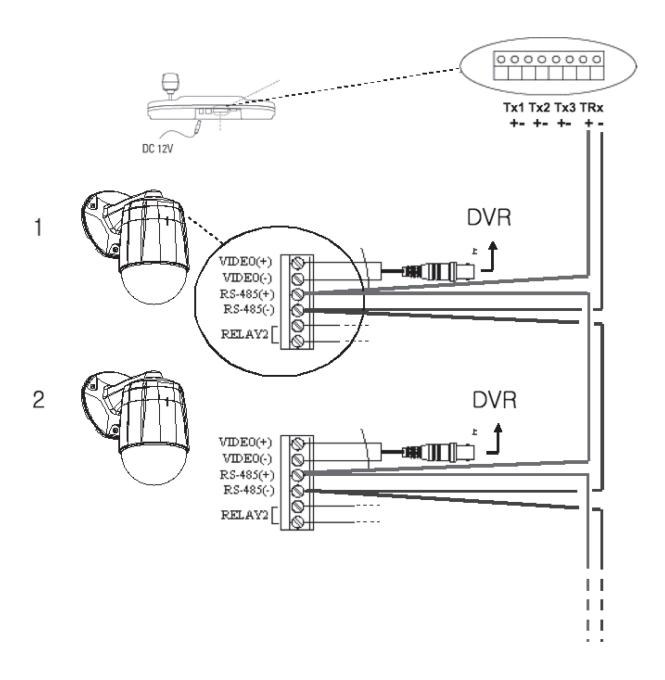
Number	Button	Description
1	Joystick	Telemetry Joystick allows precise control of Pan/Tilt/Zoom
2	DV 12V Input	DC 12V Input, 140mA
3	USB PORT	Universal Serial Bus Port, USB Mouse function (External Equipment communication port) Not used for Bticino range.
4	- + - + - + - + TRx Tx3 Tx2 Tx1 RS-485	RS-485/RS-422 communications. (Tx/Rx : 3 port , Trx :1 port)
5	Program	Download connector (For Program Update)

Battery change'

Battery allows to save parameters in case of power supply failure.

3. System Configuration and Wiring

Basic Installation

Use the Keyboard Configuration when only one keyboard is connected to the controlled units.

Connect the RS-485 output port of Remote keyboard to RS-485 input port of the first controlled unit using the terminal block

SYSTEM INSTALLATION & TYPICAL APPLICATIONS

1. System Installation

Keyboard Installation

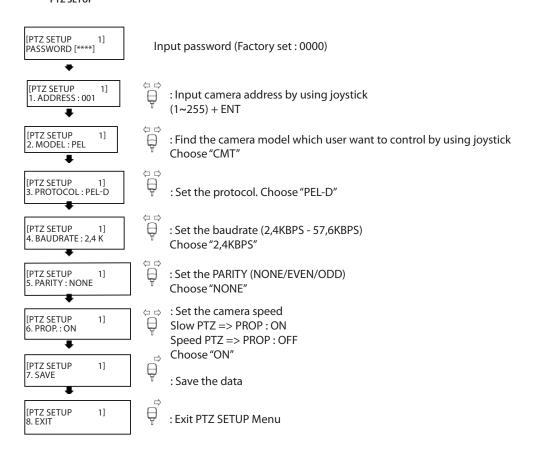
Before you start connecting the keyboard equipment to your system, make sure the units to be controlled are completely installed and everything is working correctly. Before use of this keyboard, you should set the protocol and baud rate (2.4~57.6kbps) in the PTZ SETUP mode.

Use the following steps to set the communication protocol and baud rate.

2. PTZ SETUP

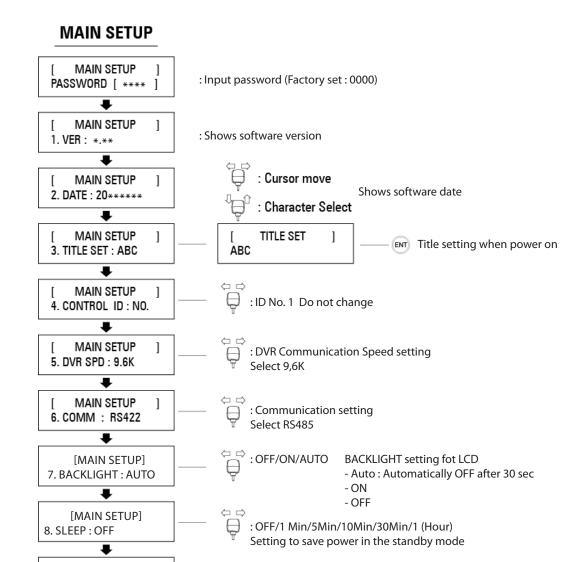
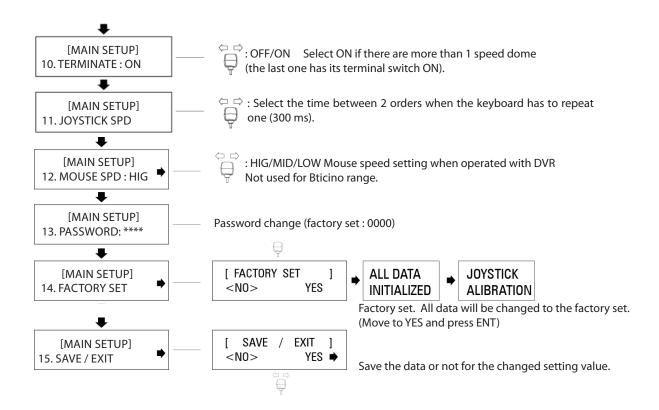
PTZ SETUP

PTZ Setup mode, select 1+ SET , (2~3 seconds) setup screen allows you to make change ench programmable clause.

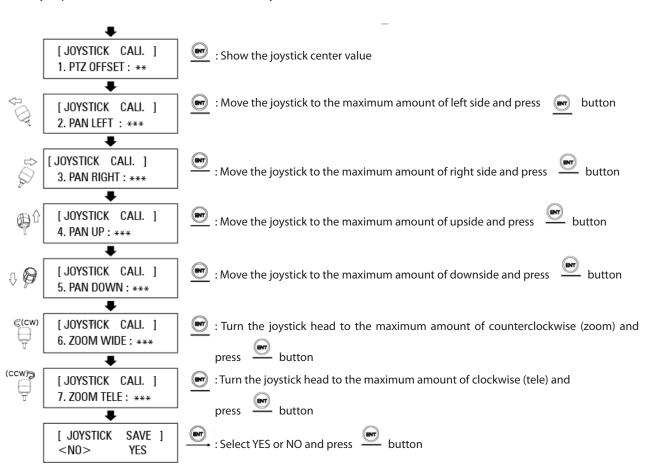
Note: The baud rate must be the same between the controlled unit and the keyboard.

3. MAIN SETUP

MAIN SETUP

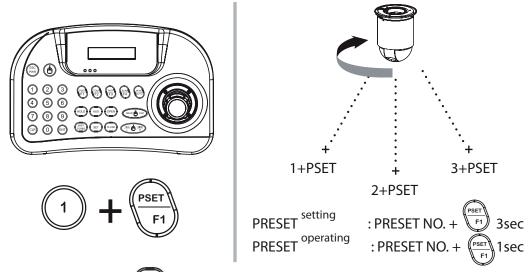
Main Setup mode, select 2+ SET (2~3 seconds). Setup screen allows you to make change in each programmable clause.

Note: The baud rate must be the same between the controlled unit and the keyboard.

4. JOYSTICK CALIBRATION

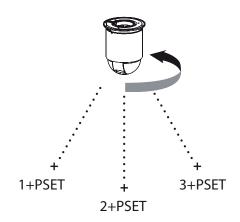
This function is useful to set the maximum joystick movements. To be done only if you remark any problem.

If you press button 3 + SET for 2~3 seconds), you can enter into the JOYSTICK CALIBRATION menu.

5. BASIC FUNCTIONS : SETTING AND CONTROL

PRESET

User can set the camera positions that have to be repeated automatically.

To exit from preset function, press key when the camera is fixed.

TOUR

When Tour function runs, the camera moves from the preset assigned as the 1st point to the preset assigned as the last point in sequence. The camera will stay to each point for the time set to the "dwell" time and will move to the next point.

- **Tour setting**

- Press the key for more than 3 seconds, OSD menu will appear.

- Go to Dome Camera Setup menu with the joystick, and press the key.

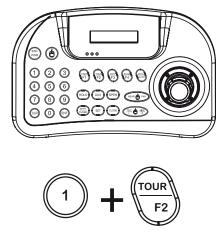
- Go to Group Setup Menu, press the key.

- Go to Group No. option and press Key. Select the group number and press key.

- Go to Edit Group +

- Go to No Action Line +

- Go to 1 line +
- Select the first action (preset position, swing, pattern).
- "Dwell" time is the time during which the camera will stay on each preset position, or the time during which the camera remains fixed after a swing or a pattern.
OPT is camera speed, in degree per second.

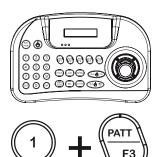
- **Tour Operating :**

To exit from tour function, press CLOSE key when the camera is fixed.

PATTERN

Camera memorizes the path (mostly curve path) by the controller joystick for an assigned time and revives the path exactly as it was memorized.

PATTERN setting : PATTERN NO. + 3 sec
- Move the camera with the joystick.

- Memorize the pattern by pressing NEAR key.

PATTERN operating : PATTERN NO. + PATT F3 1 sec

- To exit from Pattern function, press CLOSE key at the end of the pattern.

SCAN

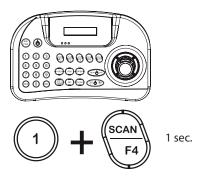
Camera moves between 2 positions continually.

- **Scan setting:**

  - Press the MENU/AUTO key for more than 3 seconds, OSD menu will appear.

  - Go to Dome Camera Setup + NEAR.
  - Go to Swing Setup + NEAR.
  - Select the 2 preset positions.
  - Choose the speed between the 2 positions, in degree per second.
  - Exit from the menu.

- **Scan operating :**

1 + SCAN F4 1 sec.

To exit from scan function, press CLOSE key when the camera is fixed.

SYSTEM LOCKING

- To lock the key board, press HOLD key (2s).
- To unlock it, enter the password (0000 by default).

6. SPECIFICATIONS

Model	391856
Keyboard Communication	Interface: RS-485 (Tx 3 port, Trx 1 port) P
	Pan/Tilt operating distance :4700 ft (1029m) No 24 AWG wire
	Protocol: Multiple (Pelco-d, etc.) (Baud rate selectable)
Connector Type Date	TERMINAL BLOCK(8p)
Keyboard Keypad	Rubber button
	Numeric keypad and camera function key
Joystick	Stick 3-axis, variable speed with zoom
Input Voltage	12VDC (power supply) o 9VDC (battery)
Power Consumption	Max.140mA
LCD Display	Graphic display : 16 * 2 Graphic display
Operating Temperature	0 to 45°C
Humidity	10% -70 % non-condensing
Dimension & Weight	280(W) x 174(D) x 92(H), Net : 0.7 Kg Gross: 1.7Kg
Packing include	KEYBOARD, ADAPTOR
	Packing include : MANUAL, TERMINAL BLOCK(8p)